

1. 다음 보기에 있는 밑줄 친 부분을 읽고 양의 부호+ , 음의 부호- 를 고친 것 중에서 옳은 것을 골라라.

- ㉠ 이번 달 지출은 30000 원, 수입은 20000 원이다. $\Rightarrow +30000$ 원,
-20000 원
- ㉡ 우리집은 학교로부터 동쪽으로 1km 떨어진 거리에 위치해 있다.
 $\Rightarrow -1\text{km}$
- ㉢ 이번주 평균 아침 기온은 영하 2°C이다. $\Rightarrow -2^{\circ}\text{C}$
- ㉣ 지금은 약속시간 30 분 전이다. $\Rightarrow -30$ 분
- ㉤ 수학점수가 10 점 향상했다. $\Rightarrow +10$

2. 어떤 수 a 에 $-\frac{3}{4}$ 을 곱해야 할 것을 잘못해서 나누었더니 $\frac{1}{3}$ 이 되었다. 이때, 바르게 계산된 값을 구하면?

① $\frac{1}{16}$

② $\frac{4}{3}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{3}{16}$

⑤ $\frac{1}{4}$

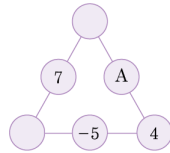
3. $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ 로 계산되는 것을 이용하여 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하여라.

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \cdots + \frac{1}{49 \times 50}$$

4. 다음 중 계산 결과가 1 인 것을 모두 골라라. (단, n 은 홀수이다.)

$\ominus (-1)^n$	$\oslash -(-1)^n$	$\oplus -1^n$
$\ominus (-1)^{n+1}$	$\oplus -1^{n+1}$	$\oplus -(-1)^n$

5. 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 항상 0 이 될 때, A 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 수직선 위에서 두 정수 A , B 를 나타내는 점에서 같은 거리에 대응하는 수는 4 이고, $|A| = 5$ 일 때, B 가 될 수 있는 값을 모두 구하여라.

7. 두 수 a, b 에 대하여 $a * b = a - b + 4$ 로 정의할 때, A 의 값은?

$$A = \{5 * (-3)\} * 2$$

- ① 14 ② 15 ③ 16 ④ 17 ⑤ 18

8. 다음 수를 원점에서 거리가 먼 순서대로 나열하여라.

$\ominus 2$	$\ominus 0$	$\ominus \frac{3}{4}$	$\ominus -\frac{11}{5}$	$\ominus -\frac{1}{2}$
-------------	-------------	-----------------------	-------------------------	------------------------

9. $a \times b < 0$, $b \times c > 0$, $a > b$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$

② $a < 0$, $b > 0$, $c > 0$

③ $a > 0$, $b > 0$, $c < 0$

④ $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$

⑤ $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$

10. 다음 중 정수 인 것을 모두 골라라.

① -1

② 0

③ $+2$

④ $+2.5$

⑤ -3.7